

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
20 de Enero de 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/004876 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>:  
**A61K 31/5415, 9/08**

**TORNERO MONTAÑO, José Rubén** [—/MX]; Av. Hidalgo 737 S.H., Col. Centro, Guadalajara, Jalisco 44290 (MX).

(21) Número de la solicitud internacional:  
**PCT/MX2003/000054**

(74) Mandatario: **GARCIA VILLA, Porfirio**; A las Sierras 121, Prados Vallarta, Zapopan, Jalisco 45020 (MX).

(22) Fecha de presentación internacional:  
10 de Julio de 2003 (10.07.2003)

(81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(84) Estados designados (*regional*): patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Solicitante e  
(72) Inventor: **JIMENEZ BAVARDO, Arturo** [MX/MX]; Av. Hidalgo 737 S.H., Col. Centro, Guadalajara, Jalisco 44290 (MX).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

(72) Inventores; e  
(75) Inventores/Solicitantes (*para US solamente*): **LOPEZ SANCHEZ, Isabel** [—/MX]; Av. Hidalgo 737 S.H., Col. Centro, Guadalajara, Jalisco 44290 (MX). **SANCHEZ CASTELLANOS, Victoria, E.** [—/MX]; Av. Hidalgo 737 S.H., Col. Centro, Guadalajara, Jalisco 44290 (MX). **BAYZA DURAN, Leopoldo, M.** [—/MX]; Av. Hidalgo 737 S.H., Col. Centro, Guadalajara, Jalisco 44290 (MX). **GONZALEZ, Juime, R.** [—/MX]; Av. Hidalgo 737 S.H., Col. Centro, Guadalajara, Jalisco 44290 (MX). **QUINTANA HAU, Juan de Dios** [—/MX]; Av. Hidalgo 737 S.H., Col. Centro, Guadalajara, Jalisco 44290 (MX).

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codex and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: METHOD OF PREPARING AN AQUEOUS MELOXICAM SOLUTION AND AQUEOUS SOLUTION THUS PRODUCED

(54) Título: METODO PARA PREPARAR UNA SOLUCION ACUOSA DE MELOXICAM Y SOLUCION ACUOSA RESULTANTE

(57) Abstract: The invention relates to a method of solubilising an agent that is an active selective inhibitor of cyclooxygenase-2 (COX-2), such as meloxicam, and to a method of preparing an ophthalmic solution from the solubilised meloxicam for the treatment of different ocular disorders. The invention also relates to an aqueous ophthalmic solution produced using the aforementioned method, which is characterised by the fact that it is safe, harmless and effective in the treatment of the patient. The novel aqueous ophthalmic solution is further characterised in that the pharmaceutical value thereof lies in the use of an easily-accessible excipient which not only enables the meloxicam to be solubilised, but which also promotes a greater tolerance in the patient to the treatment of his/her eye ailment or post-operative recovery.

(57) Resumen: Se describe un método para solubilizar un agente activo inhibidor selectivo de ciclooxygenasa-2 (COX-2), tal como Meloxicam, y un método para preparar una solución oftálmica a partir del Meloxicam solubilizado para el tratamiento de diversas afecciones oculares. La presente invención concierne además a una solución oftálmica acuosa que resulta del método referido, la cual se caracteriza por su seguridad, inocuidad y eficacia en el tratamiento del paciente. La nueva solución oftálmica acuosa se distingue porque su valor farmacéutico radica en el manejo de un vehículo de fácil acceso que no solamente permite la solubilidad del Meloxicam sino que también favorece una mayor tolerancia del paciente al tratamiento de su padecimiento en el ojo o de su recuperación post-quirúrgica.

**WO 2005/004876 A1**